

## Esercizi

18.13 [1M7] Se  $z = x + iy$  con  $x, y \in \mathbb{R}$ , possiamo allora calcolare l'esponenziale complesso come prodotto  $e^z = e^x e^{iy}$ . Si usino gli sviluppi in serie di potenze per mostrare la *identità di Eulero*  $e^{iy} = \cos y + i \sin y$ .

**Soluzione 1.** [1M8]